

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA

Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

MO-E-1357 – ADEGUAMENTO DEI MANUFATTI DI REGOLAZIONE E SFIORO DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA COMPRESIVO DELLA PREDISPOSIZIONE DELLA POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE IN SITUAZIONI EMERGENZIALI ANCHE PER PIENE ORDINARIE IN RELAZIONE ALLA CAPACITÀ DI DEFLUSSO DEL TRATTO ARGINATO (EX CODICE 10969) E AVVIO DELL'ADEGUAMENTO IN QUOTA E POTENZIAMENTO STRUTTURALE DEI RILEVATI ARGINALI DEL SISTEMA CASSA ESPANSIONE ESISTENTE

**MO-E-1273 – LAVORI DI AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA NEL COMUNE DI RUBIERA (RE)
(ACCORDO DI PROGRAMMA MINISTERO – RER – PARTE A)**

PROGETTO DEFINITIVO

R.18 – ANALISI NUOVI PREZZI

IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

CAPOGRUPPO MANDATARIA
PROGETTAZIONE GENERALE – INGEGNERIA IDRAULICA E STRUTTURALE



DIZETA INGEGNERIA
STUDIO ASSOCIATO

Via Borsari, 19 – 20133 MILANO Tel. 02-70800125
server@dezetaingegneria.it Fax 02-70800014

ING. FULVIO BERNABEI
ING. STEFANO ADAMI
ING. LAURA GRILLI
ING. GIANLUIGI SEVINI
ING. PAOLO SANAVIA

MANDANTE
RAPPORTI CON ENTI TERZI – MODELLISTICA IDROLOGICA E
IDRAULICA – IDROGEOLOGIA



ING. DENIS CERLINI
ING. MARCO BELICCHI
ING. NICOLA PESSARELLI (CSP)
ING. MICHELE FERRARI

MANDANTE
INGEGNERIA STRUTTURALE



ING. MARCO G. P. BRAGHINI
ING. DANIELE L. GIOMETTI

MANDANTE
GEOLOGIA



EN GEO S.r.l.
ENGINEERING GEOLOGY
www.engeo.it

GEOL. CARLO CALEFFI
GEOL. FRANCESCO CERUTTI

MANDANTE
ASPETTI AMBIENTALI



ING. MASSIMO SARTORELLI
ING. BENIAMINO BARENGHI
DOTT. AGR. ALESSIA MANICONE
DOTT.SSA CHIARA LUVIE'

MANDANTE
ASPETTI PAESAGGISTICI



ARCH. ANGELO DAL SASSO

PER IL R.T.P.:

IL PROGETTISTA GENERALE
DOTT. ING. FULVIO BERNABEI

IL RUP:

DOTT. ING.
FEDERICA PELLEGRINI

CONSULENTE
INGEGNERIA GEOTECNICA



PROF. ING. FRANCESCO COLLESELLI
ING. GIUSEPPE COLLESELLI

CONSULENTE
PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

GEOM. MARCO SOZZE'

CONSULENTE
VALUTAZIONI ARCHEOLOGICHE

DOTT.SSA IVANA VENTURINI

DATA: LUGLIO 2019

Mod.7.3 F – Rev.01

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
01					
02					

PREMESSA

Nel presente elaborato sono riportate le analisi dei prezzi per le voci di computo che non sono state desunte direttamente dal prezzario ufficiale della Regione Emilia Romagna, in quanto ottenute attraverso la composizione di diverse voci elementari o da ricerche di mercato.

Per i prezzi unitari non riconducibili a prezzi standard (ad esempio, in virtù dei notevoli quantitativi in gioco) si è proceduto con le Analisi dei Prezzi di seguito riportate [es. NP-01], seguendo lo schema previsto dall'Art.32 del DPR 207/2010, applicando quindi a materiali, manodopera, trasporti e noli i costi elementari dedotti da altri listini o da prezzi correnti di mercato; a questi si è aggiunta una percentuale del 15 % per spese generali e poi del 10% per utili.

Per i prezzi della manodopera (non comprensivi di spese generali e utile d'impresa), dei noli (comprensivi di spese generali e utile d'impresa) e delle opere compiute (comprensivi di spese generali e utile d'impresa), si è fatto riferimento ai seguenti prezzari di riferimento regionali:

- ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2018 [suffisso RER_xxxx];
- PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE LOMBARDIA ED. 2019 [suffisso RL_xxxx];
- PREZZARIO PER OPERE E LAVORI PUBBLICI REGIONE PIEMONTE ED. 2019 [suffisso RP_xxxx]

cod. articolo

NP-01a

descrizione

Fornitura e posa in opera di paratoia piana a comando oleodinamico con scorrimento su ruote. Tenuta sui 4 lati.
 Materiali rispondenti alle prescrizioni della norma UNI EN 10027. Caratteristiche della paratoia:
 - luce: mm. 6700; - altezza : mm. 4500.....Analisi ad unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto (scontato del 25%)	cad	1.00	120 000.00	120 000.00
				Totale A1	120 000.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	160.00	29.42	4 707.20
				Totale B	4 707.20
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.05.023.c	Nolo di autogrù	ora	16.00	76.27	1 220.32
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro	ora	18.00	72.30	1 301.40
				Totale C	2 521.72
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				Totale D	0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	124 707.20	33 047.41
				Totale E	33 047.41
				SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)	160 276.33
				<i>arrotondamento</i>	3.67

UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA	cad	160 280.00
---	------------	-------------------

cod. articolo

NP-01b

descrizione

Fornitura e posa in opera di paratoia piana a comando oleodinamico con scorrimento su ruote. Tenuta sui 4 lati.
 Materiali rispondenti alle prescrizioni della norma UNI EN 10027. Caratteristiche della paratoia:
 - luce: mm. 7600; - altezza : mm. 5400.....Analisi ad unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto (scontato del 25%)	cad	1.00	135 000.00	135 000.00
				Totale A1	135 000.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	184.00	29.42	5 413.28
				Totale B	5 413.28
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.05.023.c	Nolo di autogrù	ora	16.00	76.27	1 220.32
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro	ora	22.00	72.30	1 590.60
				Totale C	2 810.92
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				Totale D	0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	140 413.28	37 209.52
				Totale E	37 209.52
				SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)	180 433.72
				<i>arrotondamento</i>	16.28

UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA	cad	180 450.00
---	------------	-------------------

cod. articolo

NP-02

descrizione

Fornitura e posa in opera di **n. 2 centraline oleodinamiche per azionamento paratoie** (n. 6 da 6700x4500 e n. 8 da 7600x5400), secondo le seguenti caratteristiche costruttive: - n. 2 centraline oleodinamica di comando; - cassetta di interfaccia utenze elettriche (esclusa potenza); - olio di primo riempimento biodegradabile tipo FUCHS PLANTOHYD TF 20; - fornitura e montaggio tubazioni oleodinamiche rigide in acciaio inox con raccordi Sae 3000 a tasca a saldare e flessibile a ridosso dei cilindri, completi di staffaggi.....Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto (scontato del 25%)	cad	1.00	150 000.00	150 000.00
Totale A1					150 000.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	240.00	29.42	7 060.80
Totale B					7 060.80
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro	ora	20.00	72.30	1 446.00
Totale C					1 446.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	157 060.80	41 621.11
Totale E					41 621.11
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					200 127.91
<i>arrotondamento</i>					0.09
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				corpo	200 128.00

cod. articolo

NP-03

descrizione

Disfacimento di vecchie gabbionate e materassi metallici con pietrame di qualsiasi forma e dimensione, comprese le operazioni di cernita e separazione del materiale, la movimentazione nell'ambito del cantiere, l'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento e il carico sui mezzi di trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile.....Analisi a metro cubo (mc)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
Totale A1					0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.15	29.42	4.41
Totale B					4.41
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.02.006.c	Escavatore compresi operatore	ora	0.03	85.10	2.81
RER_N04.01.002	Autocarro con gru a cestello girevole	ora	0.02	85.10	1.28
Totale C					4.08
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	4.41	1.17
Totale E					1.17
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					9.67
arrotondamento					0.00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				mc	9.67

cod. articolo

NP-04

descrizione

Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore 15 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata.....Analisi a metro quadro (mq)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
				Totale A1	0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
				Totale B	0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
				Totale C	0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RL 1C.08.300.0010	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. (per analogia: calcolo spessore 15 cm = 15 cm / 8 cm = 1.875	mq	1.88	30.39	56.98
-	-	-	-	-	-
				Totale D	56.98
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	0.00	0.00
				Totale E	0.00
				SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)	56.98
				<i>arrotondamento</i>	0.00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				mq	56.98

cod. articolo

NP-05

descrizione

Fornitura e posa in opera di griglia di aerazione in vetroresina 1200x500 mm, con rete antinsetto inox, omologata Enel DS92, colore RAL 8016.....Analisi ad unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su ricerche di mercato

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto	cad	1.00	263.00	263.00
Totale A1					263.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.003	Operaio qualificato	ora	1.00	27.36	27.36
RER_M01.01.004	Operaio comune	ora	1.00	24.69	24.69
Totale B					52.05
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro	ora	2.84	72.30	205.33
Totale C					205.33
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	315.05	83.49
Totale E					83.49
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					603.87
<i>arrotondamento</i>					0.13
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	604.00

cod. articolo

NP-06a

descrizione

Fornitura e posa di Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti.

Dimensioni 1800 x 2700 mm.....Analisi a unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
				Totale A1	0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
				Totale B	0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
				Totale C	0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER A17.08.027.c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm. (per analogia: calcolo dim. $1800 \times 2700 \text{ mm} = (1800 \times 2700) / (2500 \times 2500) \text{ cm} = 0.78$)	cad	0.78	1 197.02	933.68
-	-	-	-	-	-
				Totale D	933.68
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	0.00	0.00
				Totale E	0.00
				SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)	933.68
				<i>arrotondamento</i>	0.00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA			cad	933.68	

cod. articolo

NP-06b

descrizione

Fornitura e posa di Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti.

Dimensioni 1200 x 2700 mm.....Analisi a unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
Totale A1					0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezzi, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
Totale B					0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
Totale C					0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER A17.08.027.c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm. (per analogia: calcolo dim. $1200 \times 2700 \text{ mm} = (1200 \times 2700) / (2500 \times 2500) \text{ cm} = 0.52$)	cad	0.52	1 197.02	622.45
-	-	-	-	-	-
Totale D					622.45
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	0.00	0.00
Totale E					0.00
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					622.45
arrotondamento					0.00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	622.45

cod. articolo

NP-06c

descrizione

Fornitura e posa in opera di porta a un'anta in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/1" o equivalente, dimensioni utili di ingresso 542x2095 mm, sp=45 mm, dimensioni intonaco 614x2145 mm, dotata di finestrelle aerazione, serratura unificata Enel e cartello monitore, colore RAL 8016.....Analisi ad unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su ricerche di mercato

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
mercato	Fornitura prodotto	cad	1.00	595.00	595.00
mercato	Cartello monitore	cad	1.00	24.00	24.00
	Totale A1				619.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
	Totale A2				0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.003	Operaio qualificato	ora	1.50	27.36	41.04
RER_M01.01.004	Operaio comune	ora	1.50	24.69	37.04
	Totale B				78.08
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro	ora	3.25	72.30	234.98
	Totale C				234.98
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
	Totale D				0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	697.08	184.72
	Totale E				184.72
	SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)				1 116.77
	arrotondamento				0.23
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	1 117.00

cod. articolo

NP-07a

descrizione

Fornitura e posa di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_f = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R_w = 35 \text{ dB}$: **Finestra a 2 ante, a battente, 150 x 120 cm**Analisi a unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
				Totale A1	0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
				Totale B	0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
				Totale C	0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER A17.10.049.f	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, finestra a 2 ante, a battente, 120 x 140 cm (1,68 m ²) (per analogia: calcolo dim. 150x120 cm = (150x120) / (120x140) cm = 1.071	cad	1.071	544.32	582.97
-	-	-	-	-	-
				Totale D	582.97
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	0.00	0.00
				Totale E	0.00
				SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)	582.97
				<i>arrotondamento</i>	0.00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA			cad	582.97	

cod. articolo

NP-07b

descrizione

Fornitura e posa di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 4-16-33.1 bassoemissivo con gas argon, $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_f = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R_w = 35 \text{ dB}$: **Finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta), 100 x 60 cm**Analisi a unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
				Totale A1	0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
				Totale B	0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
				Totale C	0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER A17.10.049.k	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta), 70 x 140 cm (0,98 m ²) (per analogia: calcolo dim. 100x60 cm = (100x60) / (70x140) cm = 0.612	cad	0.612	417.52	255.52
-	-	-	-	-	-
				Totale D	255.52
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	0.00	0.00
				Totale E	0.00
				SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)	255.52
				<i>arrotondamento</i>	0.00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA			cad	255.52	

cod. articolo

NP-08

descrizione

Interventi di recupero di lastre in cls armate posizionate sui paramenti arginali esistenti per il successivo ricollocamento una volta completato il ringrosso dell'arginatura. Incluse le operazioni di taglio delle lastre esistenti in porzioni di dimensioni non superiori a 3.30x3.00 metri, la formazione di tassellature sulle porzioni tagliate per formazione di punti di ancoraggio, il sollevamento delle lastre dalla sede esistente, la movimentazione e l'accatastamento temporaneo all'interno dell'area di cantiere ed il successivo ricollocamento sul paramento del rilevato arginale ringrossato.Analisi a metro quadro (mq)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
				Totale A1	0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-		-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
	Operaio edile comune (24.69 €/h). Assistenza alle operazioni di rimozione e posa di lastra 3.00x3.00 m => 1 ora x 24.69 €/h = 24.69 € => 24.69/3.3x3.0 = 2.49 €/mq	ora	1.50	2.49	3.74
				Totale B	3.74
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio peso da 18 a 21,9 t (72.80 €/h). Rimozione, movimentazione e successivo ricollocamento di lastra 3.00x3.00 m => 1 ora x 72.80 €/h = 72.80 € => 72.80/3.3x3.0 = 7.35 €/mq	ora	1.00	7.35	7.35
				Totale C	7.35
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 mm (34.36 €/m)	mq	1.000	6.97	6.97
	Esecuzione di 2 tagli su lastra da 10.0x3.0 metri = > 6 m x 34.36 €/m = 206.16 € => 206.16/10x3 = 6.87 €/mq				
	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm (25.30 €/cad). Formazione di 2 ancoraggi per sollevamento lastra = 2 x 25.30 €/cad = 50.6 € => 50.60/3.3x3.0 => 5.11 €/mq	mq	1.000	5.11	5.11
				Totale D	12.08
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	3.74	0.99
				Totale E	0.99
				SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)	24.15
				arrotondamento	0.00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				mq	24.15

cod. articolo

NP-09a

descrizione

Fornitura a piè d'opera di **travi prefabbricate in calcestruzzo armato del tipo a cassone con ali inferiori allargate** come da disegni di progetto, con resistenza caratteristica $R_{ck} 55 \text{ N/mm}^2$ ($R_{ck} 550 \text{ kg/cm}^2$) precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli, in fili d'acciaio con resistenza $f_{ptk} 1.860 \text{ N/mm}^2$ (1.900 kg/cm^2) dimensionate secondo i carichi di progetto, **altezza di cm. 80**, complete di armatura lenta e di precompressione, staffe sporgenti all'estradosso, nel numero e delle caratteristiche necessarie per la realizzazione in opera della soletta resistente a tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche previste in progetto. Inclusive le operazioni di varo dal basso ed ogni altro onere necessario ad effettuare il varo dei manufatti secondo i Piani di Sicurezza adottati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente.....Analisi ad unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto (scontato del 10%)	cad	1.00	522.00	522.00
Totale A1					522.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
Totale B					0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.05.023.c	Nolo di autogrù	ora	0.75	76.27	57.20
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro	ora	0.45	72.30	32.54
Totale C					89.74
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	522.00	138.33
Totale E					138.33
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					750.07
<i>arrotondamento</i>					-0.07
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	750.00

cod. articolo

NP-09b

descrizione

Fornitura a piè d'opera di **travi prefabbricate in calcestruzzo armato del tipo a cassone senza ali inferiori** come da disegni di progetto, con resistenza caratteristica $R_{ck} 55 \text{ N/mm}^2$ ($R_{ck} 550 \text{ kg/cm}^2$) precompresso con il sistema delle armatura pretese aderenti in trefoli, in fili d'acciaio con resistenza $f_{ptk} 1.860 \text{ N/mm}^2$ (1.900 kg/cm^2) dimensionate secondo i carichi di progetto, **altezza di cm. 80**, complete di armatura lenta e di precompressione, staffe sporgenti all'estradosso, nel numero e delle caratteristiche necessarie per la realizzazione in opera della soletta resistente a tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche previste in progetto. Inclusive le operazioni di varo dal basso ed ogni altro onere necessario ad effettuare il varo dei manufatti secondo i Piani di Sicurezza adottati nel rispetto della normativa di sicurezza vigente.....Analisi ad unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto (scontato del 10%)	cad	1.00	378.00	378.00
Totale A1					378.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
Totale B					0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.05.023.c	Nolo di autogrù	ora	0.55	76.27	41.95
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro	ora	0.40	72.30	28.92
Totale C					70.87
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	378.00	100.17
Totale E					100.17
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					549.04
<i>arrotondamento</i>					<i>0.96</i>
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	550.00

cod. articolo

NP-10a

descrizione

Fornitura e posa in opera di appoggio in gomma armata tipo "Algabloc NB" o equivalente Dim. 300x500x41 mm conformi EN 1337 - marcatura CE per travi prefabbricate in cls armato del tipo a cassone con ali inferiori allargate. Inclusa la malta di livellamento sotto gli appoggi, la resina superiore di contatto con la trave prefabbricata le assistenze murarie necessarie e ogni altra opera per la corretta messa in opera dell'appoggio a regola d'arte.....Analisi ad unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto (scontato del 10%)	cad	1.00	117.00	117.00
Totale A1					117.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.50	29.42	14.71
Totale B					14.71
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro	ora	0.05	72.30	3.62
Totale C					3.62
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_A03.01.008	Malta cementizia premiscelata con elevate resistenze meccaniche (livellamento) = euro/dmc 4.26 - 3x5x0.4 = 6.0 dmc	dmc/cad	6.00	4.26	25.56
RER_C04.11.026	Applicazione di una mano di adesivo strutturale a base di resine epossidiche a due componenti = euro/mq 13.40. - 0.3x.5 = 0.15 mq	mq/cad	0.15	13.40	2.01
Totale D					27.57
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	131.71	34.90
Totale E					34.90
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					197.80
arrotondamento					0.20
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	198.00

cod. articolo

NP-10b

descrizione

Fornitura e posa in opera di appoggio in gomma armata tipo "Algabloc NB" o equivalente Dim. 400x500x69 mm conformi EN 1337 - marcatura CE per travi prefabbricate in cls armato del tipo a cassone senza ali inferiori. Inclusa la malta di livellamento sotto gli appoggi, la resina superiore di contatto con la trave prefabbricata le assistenze murarie necessarie e ogni altra opera per la corretta messa in opera dell'appoggio a regola d'arte.....Analisi ad unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto (scontato del 10%)	cad	1.00	261.00	261.00
Totale A1					261.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.50	29.42	14.71
Totale B					14.71
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro	ora	0.05	72.30	3.62
Totale C					3.62
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_A03.01.008	Malta cementizia premiscelata con elevate resistenze meccaniche (livellamento) = euro/dmc 4.26 - 4x5x0.4 = 8.0 dmc	dmc/cad	8.00	4.26	34.08
RER_C04.11.026	Applicazione di una mano di adesivo strutturale a base di resine epossidiche a due componenti = euro/mq 13.40. - 0.4x.5 = 0.2 mq	mq/cad	0.20	13.40	2.68
Totale D					36.76
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	275.71	73.06
Totale E					73.06
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					389.15
<i>arrotondamento</i>					-0.15
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	389.00

cod. articolo

NP-11

descrizione

Fornitura e posa in opera Assestimetro a piastra composto da piastra di base in acciaio zincato 500X500X3 mm con raccordo da ¾" per la batteria di aste, aste di misura in acciaio zincato lunghezza 2 metri e filettate ¾" maschio complete di manicotto di giunzione, guaina antiattrito corrugata (fornita arrotolata in bobina) in polietilene ad alta deformabilità giuntabile in spezzoni da 1 metro, terminale di superficie con borchia in ottone per misure topografiche, raccordi portaguaina inferiore e superiore in PVC.....Analisi ad unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto - piastra di base con raccordi inf. E sup. e terminale di superficie. Dimensioni 500x500x3mm, in acciaio zincato	cad	1.00	85.00	85.00
offerta	Fornitura prodotto - Asta di misura da 2 m completa di corrugato antiattrito. In acciaio zincato, filettatura M-M - N°5 aste per ogni assestimetro	cad	5.00	34.00	170.00
Totale A1					255.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	2.00	29.42	58.84
Totale B					58.84
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
Totale C					0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	313.84	83.17
Totale E					83.17
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					397.01
arrotondamento					-0.01
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	397.00

cod. articolo

NP-12

descrizione

Fornitura e installazione di mire di collimazione fisse a parete.....Analisi ad unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto	cad	1.00	370.00	370.00
Totale A1					370.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.50	29.42	14.71
Totale B					14.71
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
Totale C					0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	384.71	101.95
Totale E					101.95
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					486.66
arrotondamento					0.34
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	487.00

cod. articolo

NP-13a

descrizione

Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Regolazione costituito da: - n. 1 QUADRO GENERALE, - n. 1 QUADRO POTENZA, - n. 1 QUADRO PLC, - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', - n. 1 GRUPPO ELETTOGENO, - n. 1 CONDIZIONATORE, - n. 3 APPARECHI DI ILLUMINAZIONE, - n. 18 PLAFONIERE rettangolari, - n. 1 PLAFONIERA tonda, n. 13 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente e n. 16 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente, - FRUTTI nel locale servizi, - CAVI ELETTRICI, - FIBRA OTTICA, - n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE, - n. 2 TELECAMERE, - n. 1 CENTRALE PER SISTEMA ALLARME Insieme tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento...Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	n. 1 QUADRO GENERALE (arrivo fornitura)	cad	1.00	1 840.00	1 840.00
offerta	n. 1 QUADRO POTENZA in carpenteria metallica dim 600x2100x500	cad	1.00	7 700.00	7 700.00
offerta	n. 1 QUADRO PLC in carpenteria metallica dim 600x2100x500 con dispositivo logica funzionamento	cad	1.00	16 300.00	16 300.00
mercato	Proiettore tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente (scontato 20%)	cad	12.00	344.00	4 128.00
mercato	Proiettore tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente (scontato 20%)	cad	16.00	140.00	2 240.00
				Totale A1	32 208.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezzari, compresi sp.gen. ed utili)				
RER D09.04.016.b	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 700 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	1.00	590.67	590.67
RER D09.07.034.b	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincro, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico ±2,5%, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad aria: servizio continuo 20 kVA, servizio emergenza 22 kVA	cad	1.00	14 371.31	14 371.31

cod. articolo

NP-13a

descrizione

Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Regolazione costituito da: - n. 1 QUADRO GENERALE, - n. 1 QUADRO POTENZA, - n. 1 QUADRO PLC, - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', - n. 1 GRUPPO ELETTOGENO, - n. 1 CONDIZIONATORE, - n. 3 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE, - n. 18 PLAFONIERE rettangolari, - n. 1 PLAFONIERA tonda, n. 13 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente e n. 16 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente, - FRUTTI nel locale servizi, - CAVI ELETTRICI, - FIBRA OTTICA, - n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE, - n. 2 TELECAMERE, - n. 1 CENTRALE PER SISTEMA ALLARME Insieme tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento...Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
RER E03.05.028.a	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22	cad	1.00	1 318.53	1 318.53
RER D09.01.001.d	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	3.00	178.21	534.63
RER D03.12.103.b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm	cad	18.00	115.95	2 087.10
RER D03.12.100.a	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in polycarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 21 cm: per lampada attacco E 27	cad	1.00	21.88	21.88
RER D03.06.053.d	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, attacco E 27: potenza 8 W, temperatura di colore 2700 K, 810 lm	cad	1.00	15.35	15.35

cod. articolo

NP-13a

descrizione

Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Regolazione costituito da: - n. 1 QUADRO GENERALE, - n. 1 QUADRO POTENZA, - n. 1 QUADRO PLC, - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', - n. 1 GRUPPO ELETTROGENO, - n. 1 CONDIZIONATORE, - n. 3 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE, - n. 18 PLAFONIERE rettangolari, - n. 1 PLAFONIERA tonda, n. 13 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente e n. 16 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente, - FRUTTI nel locale servizi, - CAVI ELETTRICI, - FIBRA OTTICA, - n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE, - n. 2 TELECAMERE, - n. 1 CENTRALE PER SISTEMA ALLARME Insieme tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento...Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
RER D01.02.010.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	23.00	34.49	793.27
RER D01.02.011.b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	cad	5.00	42.11	210.55
RER D01.02.012.b	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 55	cad	6.00	55.59	333.54
RER D02.11.052.a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	1.00	66.92	66.92
RER D02.11.052.h	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	1.00	74.46	74.46

cod. articolo

NP-13a

descrizione

Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Regolazione costituito da: - n. 1 QUADRO GENERALE, - n. 1 QUADRO POTENZA, - n. 1 QUADRO PLC, - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', - n. 1 GRUPPO ELETTOGENO, - n. 1 CONDIZIONATORE, - n. 3 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE, - n. 18 PLAFONIERE rettangolari, - n. 1 PLAFONIERA tonda, n. 13 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente e n. 16 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente, - FRUTTI nel locale servizi, - CAVI ELETTRICI, - FIBRA OTTICA, - n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE, - n. 2 TELECAMERE, - n. 1 CENTRALE PER SISTEMA ALLARME Insieme tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento...Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
RER D02.08.043.b	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50	cad	29.00	41.64	1 207.56
RER D02.01.006.i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 0,6/1 kV:	m	3 450.00	10.61	36 604.50
RER D02.01.006.h	sezione 50 mm ²	m	1 150.00	7.99	9 188.50
RER D02.01.001.h	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	m	1 150.00	5.85	6 727.50
RER D02.01.001.i	sezione 25 mm ² (gialloverde)	m	25.00	7.30	182.50
RER D02.01.008.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 0,6/1 kV:	m	260.00	3.70	962.00
RER D02.01.008.b	sezione 2.5 mm ² (luci paratoie)	m	220.00	3.70	814.00
RER D02.01.008.a	sezione 2.5 mm ² (luci pista)	m	200.00	2.99	598.00
RER D02.01.008.a	sezione 1.5 mm ² (livelli)	m	420.00	2.99	1 255.80
RER D02.01.008.a	sezione 1.5 mm ² (segnale paratoia)	m	40.00	2.99	119.60
RER D02.01.010.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 mm ²	m	15.00	6.70	100.50
RER D02.01.005.b	Cavo flessibile FROR conforme CEI 20-20 tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc con guaina di pvc, non propagante l'incendio CEI 20-22 II: pentapolare: sezione 1,5 mm ²	m	240.00	3.89	933.60

ANALISI PREZZO

NP-13a

cod. articolo

NP-13a

descrizione

Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Regolazione costituito da: - n. 1 QUADRO GENERALE, - n. 1 QUADRO POTENZA, - n. 1 QUADRO PLC, - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', - n. 1 GRUPPO ELETTROGENO, - n. 1 CONDIZIONATORE, - n. 3 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE, - n. 18 PLAFONIERE rettangolari, - n. 1 PLAFONIERA tonda, n. 13 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente e n. 16 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente, - FRUTTI nel locale servizi, - CAVI ELETTRICI, - FIBRA OTTICA, - n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE, - n. 2 TELECAMERE, - n. 1 CENTRALE PER SISTEMA ALLARME Insieme tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento...Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
RER D02.01.009.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 x 2,5 mm ²	m	40.00	4.39	175.60
RL 1E.07.030.0060.2	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 4 fibre	m	1 150.00	12.24	14 076.00
RL 1E.09.120.0050.2	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con PoE (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configurati - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria	cad	1.00	2 046.92	2 046.92

cod. articolo

NP-13a

descrizione

Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Regolazione costituito da: - n. 1 QUADRO GENERALE, - n. 1 QUADRO POTENZA, - n. 1 QUADRO PLC, - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA, - n. 1 GRUPPO ELETTOGENO, - n. 1 CONDIZIONATORE, - n. 3 APPARECHI DI ILLUMINAZIONE, - n. 18 PLAFONIERE rettangolari, - n. 1 PLAFONIERA tonda, n. 13 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente e n. 16 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente, - FRUTTI nel locale servizi, - CAVI ELETTRICI, - FIBRA OTTICA, - n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE, - n. 2 TELECAMERE, - n. 1 CENTRALE PER SISTEMA ALLARME Includere tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento...Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
RL 1E.09.060.0010	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA	cad	2.00	279.36	558.72
RL 1E.08.010.0010	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato o via radio (senza fili) da 8 zone espandibili fino a 32 tramite concentratori (opzionali). Collegabile via bus con concentratore remoto (max n.7) fino ad una distanza massima di 1500 metri. Dotata di n.16 ingressi per il collegamento diretto di sensori inerziali senza l'ausilio di interfacce. Comandata da tastiera con display a LCD dotata di tasto help per informazioni in linea, fino ad un max di 8 tastiere/lettori (non inclusa). Possibile gestione fino a 4 sistemi indipendenti (aree) ciascuno con 2 inserimenti di tipo parziale. Uscite preconfigurate per sirena esterna, interna e lampeggiante. Espansioni ad innesto ingressi e uscite. Massimo 50 utenti. Comandabili massimo 128 uscite. Combinatore telefonico PSTN ad innesto incluso. Invio eventi in formato digitale. Possibilità di invio agli utenti finali di messaggi SMS o vocali tramite modulo GSM (non incluso) . Programmazione, tramite computer, remota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.	cad	1.00	574.74	574.74
				Totale A2	96 544.25
B	MANODOPERA (non comprensivi di sp.gen. ed utili)				
				Totale B	0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
				Totale C	0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER B01.03.011.e		mq	1.000	6.97	6.97
				Totale D	6.97
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (solo su A1+B)	%	26.50	32 208.00	8 535.12
				Totale E	8 535.12
				SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)	137 294.34

ANALISI PREZZO

NP-13a

cod. articolo

NP-13a

descrizione

Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Regolazione costituito da: - n. 1 QUADRO GENERALE , - n. 1 QUADRO POTENZA, - n. 1 QUADRO PLC, - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', - n. 1 GRUPPO ELETTROGENO, - n. 1 CONDIZIONATORE, - n. 3 APPARECHI DI ILLUMINAZIONE, - n. 18 PLAFONIERE rettangolari, - n. 1 PLAFONIERA tonda, n. 13 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente e n. 16 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente, - FRUTTI nel locale servizi, - CAVI ELETTRICI, - FIBRA OTTICA, - n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE, - n. 2 TELECAMERE, - n. 1 CENTRALE PER SISTEMA ALLARME Includere tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento...Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
----------------	-------------	------	-----------	--------	---------

arrotondamento 5.66

UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA	corpo	137 300.00
--	-------	------------

cod. articolo

NP-13b

descrizione

Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Derivazione costituito da: - n. 1 QUADRO POTENZA + Remote I/O, - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', - n. 1 GRUPPO ELETTROGENO, - n. 1 CONDIZIONATORE, - n. 1 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE, - n. 2 PLAFONIERE rettangolari, n. 16 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente e n. 8 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente, - FRUTTI nel locale servizi, - CAVI ELETTRICI, - n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE, - n. 2 TELECAMERE, - n. 3 RILEVATORI INTELLIGENTI, - n. 4 SENSORI PERIMETRALI. Incluse tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento...Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	n. 1 QUADRO POTENZA con Remote I/O in carpenteria metallica dim 800x1900x500	cad	1.00	8 655.00	8 655.00
mercato	DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente (scontato 20%)	cad	16.00	344.00	5 504.00
mercato	DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente (scontato 20%)	cad	8.00	140.00	1 120.00
				Totale A1	15 279.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezzari, compresi sp.gen. ed utili)				
RER D09.04.016.b	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 700 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	1.00	590.67	590.67
RER D09.01.001.d	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	1.00	178.21	178.21
RER D03.12.103.b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm	cad	2.00	115.95	231.90
RER D01.02.010.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	2.00	34.49	68.98

cod. articolo

NP-13b

descrizione

Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Derivazione costituito da: - n. 1 QUADRO POTENZA + Remote I/O, - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', - n. 1 GRUPPO ELETTROGENO, - n. 1 CONDIZIONATORE, - n. 1 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE, - n. 2 PLAFONIERE rettangolari, n. 16 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente e n. 8 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente, - FRUTTI nel locale servizi, - CAVI ELETTRICI, - n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE, - n. 2 TELECAMERE, - n. 3 RILEVATORI INTELLIGENTI, - n. 4 SENSORI PERIMETRALI. Incluse tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento...Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
RER D01.02.011.b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	cad	1.00	42.11	42.11
RER D01.02.012.b	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 55	cad	1.00	55.59	55.59
RER D02.11.052.a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	1.00	66.92	66.92
RER D02.11.052.h	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	1.00	74.46	74.46
RER D02.08.043.b	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50	cad	24.00	41.64	999.36
RER D02.01.001.i	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	m	25.00	7.30	182.50

ANALISI PREZZO

NP-13b

cod. articolo

NP-13b

descrizione

Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Derivazione costituito da: - n. 1 QUADRO POTENZA + Remote I/O, - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', - n. 1 GRUPPO ELETTROGENO, - n. 1 CONDIZIONATORE, - n. 1 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE, - n. 2 PLAFONIERE rettangolari, n. 16 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente e n. 8 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente, - FRUTTI nel locale servizi, - CAVI ELETTRICI, - n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE, - n. 2 TELECAMERE, - n. 3 RILEVATORI INTELLIGENTI, - n. 4 SENSORI PERIMETRALI. Incluse tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento...Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 0,6/1 kV:				
RER D02.01.008.b	sezione 2.5 mm ² (luci paratoie)	m	200.00	3.70	740.00
RER D02.01.008.b	sezione 2.5 mm ² (luci pista)	m	100.00	3.70	370.00
RER D02.01.008.a	sezione 1.5 mm ² (livelli)	m	100.00	2.99	299.00
RER D02.01.008.a	sezione 1.5 mm ² (segnale paratoia)	m	400.00	2.99	1 196.00
RER D02.01.008.a	sezione 1.5 mm ² (varie interno locale quadri)	m	20.00	2.99	59.80
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 mm ²				
RER D02.01.010.c		m	5.00	6.70	33.50
	Cavo flessibile FROR conforme CEI 20-20 tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc con guaina di pvc, non propagante l'incendio CEI 20-22 II: pentapolare: sezione 1,5 mm ²				
RER D02.01.005.b		m	100.00	3.89	389.00
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 x 2,5 mm ²				
RER D02.01.009.b		m	20.00	4.39	87.80

cod. articolo

NP-13b

descrizione

Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Derivazione costituito da: - n. 1 QUADRO POTENZA + Remote I/O, - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', - n. 1 GRUPPO ELETTROGENO, - n. 1 CONDIZIONATORE, - n. 1 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE, - n. 2 PLAFONIERE rettangolari, n. 16 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente e n. 8 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente, - FRUTTI nel locale servizi, - CAVI ELETTRICI, - n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE, - n. 2 TELECAMERE, - n. 3 RILEVATORI INTELLIGENTI, - n. 4 SENSORI PERIMETRALI. Incluse tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento...Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
RL 1E.09.120.0050.€	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con PoE (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF. Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug & play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configurati - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af & PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF & PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) - Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:- 8 canali IP, 8 canali PoE, 4 Terabyte di memoria	cad	1.00	2 046.92	2 046.92
RL 1E.09.060.0010	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA	cad	2.00	279.36	558.72

cod. articolo

NP-13b

descrizione

Fornitura e posa di Impianto Elettrico Generale e di Illuminazione del Manufatto di Derivazione costituito da: - n. 1 QUADRO POTENZA + Remote I/O, - n. 1 GRUPPO DI CONTINUITA', - n. 1 GRUPPO ELETTROGENO, - n. 1 CONDIZIONATORE, - n. 1 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE, - n. 2 PLAFONIERE rettangolari, n. 16 PROIETTORI tipo DISANO INDIO POWERLWD SIMMETRICO 96 W o equivalente e n. 8 PROIETTORI tipo DISANO Mini RODIO 54 W o equivalente, - FRUTTI nel locale servizi, - CAVI ELETTRICI, - n. 1 VIDEOREGISTRATORE DIGITALE, - n. 2 TELECAMERE, - n. 3 RILEVATORI INTELLIGENTI, - n. 4 SENSORI PERIMETRALI. Incluse tutte le assistenze specialistiche e murarie per la posa a regola d'arte delle apparecchiature al fine di garantirne il regolare funzionamento...Analisi a corpo (corpo)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
RL 1E.08.030.0030.	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie:- protezione volumetrica fino a 12 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di altà qualità a 5,8 GHz con tecnologia che permette di stabilire con precisione ill limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (4, 6, 9, 12 metri). Compresa quota parte collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II.	cad	3.00	111.46	334.38
RL 1E.08.030.0110.	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico di colore bianco, a giorno, con cavo. GAP 15 mm. Omologato IMQ I liv.	cad	4.00	24.48	97.92
Totale A2					8 703.74
B	MANODOPERA (non comprensivi di sp.gen. ed utili)				
Totale B					0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
Totale C					0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER B01.03.011.e		mq	1.000	6.97	6.97
Totale D					6.97
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (solo su A1+B)				
Totale E					4 048.94
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					28 038.65
arrotondamento					1.35
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				corpo	28 040.00

cod. articolo

NP-13c

descrizione

Fornitura e posa di Impianto di illuminazione esterna della pista di servizio sull'argine dx della cassa in linea e predisposizione allaccio ENEL, costituito da: - n. 31 pali, - n. 31 proiettori, - n. 2 tubazioni per 1200 m di cavidotto flessibile De 110 mm, - n. 40 pozzetti prefabbricati 50x50x50 cm (interasse 30 m), - CAVI ELETTRICI 1200 metri di sez. 25 mmq (Illuminazione pista di servizio), 1200 m di sezione 4x50 mmq (predisposizione allaccio ENEL) ... Inclusive tutte le assistenze specialistiche e murarieAnalisi a corpo (CORPO)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1 mercato	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>) proiettori tipo DISANO 3285 Rolle - High Performance, 12240 lm 4000 K, LED 71 W (scontato 20%)	cad	31.00	268.00	8 308.00
				Totale A1	8 308.00
A2 -	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili) -	-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.000	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile (2 ore/palo)	ora	62.000	27.36	1 696.32
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	0.000	24.69	0.00
				Totale B	1 696.32
C -	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili) -	-	-	-	-
				Totale C	0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_D04.05.030.e	Palo per illuminazione pubblica: lunghezza 7,8 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	31.00	639.28	19 817.68
RER_D02.01.007.g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 25 mm ²	m	1 200.00	13.00	15 600.00
RER_D02.01.009.i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 332-1-2: tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 x 50 mm ²	m	1 200.00	35.15	42 180.00
RER_C04.03.004.a	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna (B=0.5 m; H=1.0 m, L=1200 m)	mc	600.00	3.20	1 920.00
RER_D02.07.040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm (doppio cavidotto, L=1200 m)	m	2 400.00	8.25	19 800.00
RER_C02.07.076.c	Pozzetti prefabbricati ... con sottofondo in cls dimensioni interne 50x50x50 cm (interasse 30 m)	cad	40.00	119.70	4 788.00
RER_C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni ... compreso anche i necessari ricarichi	mc	600.00	1.99	1 194.00
				Totale D	105 299.68
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	10 004.32	2 651.14
				Totale E	2 651.14
				SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)	116 258.82
				arrotondamento	1.18
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				corpo	116 260.00

ANALISI PREZZO

cod. articolo

NP-13d

descrizione

Fornitura e posa di Impianto di illuminazione esterna della pista di servizio sull'argine della cassa sussidiaria, costituito da: - n. 47 pali, - n. 47 proiettori, - n. 2 tubazioni per 1400 m di cavidotto flessibile De 110 mm, - n. 47 pozzetti prefabbricati 50x50x50 cm (interasse 30 m), - CAVI ELETTRICI 1400 metri di sez. 25 mmq (Illuminazione pista di servizio) ... Incluse tutte le assistenze specialistiche e murarieAnalisi a corpo (CORPO)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata e su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1 mercato	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>) proiettori tipo DISANO 3285 Rolle - High Performance, 12240 lm 4000 K, LED 71 W (scontato 20%)	cad	47.00	268.00	12 596.00
				Totale A1	12 596.00
A2 -	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili) -	-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.000	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile (2 ore/palo)	ora	94.000	27.36	2 571.84
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	0.000	24.69	0.00
				Totale B	2 571.84
C -	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili) -	-	-	-	-
				Totale C	0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_D04.05.030.e	Palo per illuminazione pubblica: lunghezza 7,8 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	47.00	639.28	30 046.16
RER_D02.01.007.g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 25 mm²	m	1 400.00	13.00	18 200.00
RER_D02.01.009.i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 332-1-2: tetrapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 x 50 mm²	m	0.00	35.15	0.00
RER_C04.03.004.a	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna (B=0.5 m; H=1.0 m, L=1400 m)	mc	700.00	3.20	2 240.00
RER_D02.07.040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm (doppio cavidotto, L=1400 m)	m	2 800.00	8.25	23 100.00
RER_C02.07.076.c	Pozzetti prefabbricati ... con sottofondo in cls dimensioni interne 50x50x50 cm (interasse 30 m)	cad	47.00	119.70	5 625.90
RER_C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni ... compreso anche i necessari ricarichi	mc	700.00	1.99	1 393.00
				Totale D	80 605.06
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	15 167.84	4 019.48
				Totale E	4 019.48
				SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)	97 220.54
				arrotondamento	-0.54
				UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA	corpo
					97 220.00

ANALISI PREZZO

cod. articolo

NP-14

descrizione

Preparazione e bonifica ... mediante la stabilizzazione a calce ... eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in percentuale in peso rispetto alla terra non inferiore al 3% ...

Analisi a metro cubo (MC)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute ed offerte di mercato. Produzione stimata su larghezza 5 m, spessore 0.3 m ($\Rightarrow 1.5 \text{ mc/m}$), trattamento finito 1 min/m ($\Rightarrow 1.5 \text{ min/mc} = 0.025 \text{ ore/mc}$)

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
	Calce, ossido/idrossido di calcio micronizzato (3% in volume)				
pr. Mercato	$\Rightarrow 2100 \text{ kg/mc} * 0.03 = 63 \text{ kg} = 0.63 \text{ q.li}$	q.le	0.63	9.50	5.99
-	-	-	-	-	-
Totale A1					5.99
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezzari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (non comprensivi di sp.gen. ed utili)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.00	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile	ora	0.00	27.36	0.00
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	0.00	24.69	0.00
Totale B					0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.02.004.b	Dumper: articolato da 23.000 kg	ora	0.025	103.45	2.59
RER_N04.02.004.b	Grader: 125 hp, peso 11.630 kg	ora	0.025	73.41	1.84
N04.02.012.a	Nolo di autobotte: portata fino a 8 t	ora	0.025	45.60	1.14
pr. Mercato	Stabilizzatrice	ora	0.025	80.00	2.00
Totale C					7.56
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (solo su A1+B)	%	26.50	5.99	1.59
Totale E					1.59
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					15.13
arrotondamento					-0.13
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				mc	15.00

cod. articolo

NP-15

descrizione

Vagliatura del materiale terroso per la eliminazione delle componenti vegetali ... l'eventuale il conferimento a discarica autorizzata ... triturazione in loco ... Compresa l'eventuale fornitura di ulteriore materiale rientrante nelle categorie A4 e A6 CNR UNI 10006. Analisi a d mc (MC)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su prezzi elementari prezzario di riferimento. Incidenza materiale vegetale 15% in volume, 10% da conferire a discarica; incidenza fornitura per materiale non idoneo 10% ogni 100 mc; incidenza maggiori lavorazioni 0.5 min/mc

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
pr. mercato	materiale A4 e A6 CNR UNI 10006 (10% ogni 100mc)	mc	0.001	25.00	0.03
-	-	-	-	-	-
Totale A1					0.03
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezzari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.000	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile	ora	0.000	27.36	0.00
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	0.008	24.69	0.21
Totale B					0.21
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.02.006.c	Escavatore peso da 22 a 26,9 t	ora	0.008	85.10	0.71
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro (inc. 10%)	ora	0.001	72.30	0.06
pr. mercato	Attrezzatura per triturazione e cippatura (inc. 90%)	ora	0.008	50.00	0.38
Totale C					1.14
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
pr. mercato	Oneri di discarica (peso specifico 0,8 t/m³-incidenza 10% in volume, 10% da conferire a discarica)	t	0.01	15.00	0.12
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.12
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	0.23	0.06
Totale E					0.06
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					1.56
arrotondamento					-0.06
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				mc	1.50

cod. articolo

NP-16

descrizione

Fornitura e posa in opera di palo in C.A. di forma tronco-conica ... con palo di lunghezza 3 m (1 fuori terra e 2 infissi).
 Analisi a d unità (CAD)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su prezzi elementari prezzario di riferimento. Incidenza posa 15 min/palo

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
pr. mercato	Borchia, targa identificativa stante, fascette di acciaio inox, ecc.-	corpo	1.00	60.00	60.00
-	-	-	-	-	-
Totale A1					60.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezzari, compresi sp.gen. ed utili)				
RER_A02.15.123.a	Pali prefabbricati ...: lunghezza da 0 a 7 m	m	3.00	41.80	125.40
-	-	-	-	-	-
Totale A2					125.40
B	MANODOPERA (non comprensivi di sp.gen. ed utili)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.00	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile	ora	0.00	27.36	0.00
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	0.25	24.69	6.17
Totale B					6.17
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.02.006.c	Escavatore peso da 22 a 26,9 t	ora	0.25	85.10	21.28
-	-	-	-	-	-
Totale C					21.28
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (solo su A1+B)	%	26.50	66.17	17.54
Totale E					17.54
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					230.38
<i>arrotondamento</i>					-0.38
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	230.00

cod. articolo

NP-17a

descrizione

Rimozione completa di palo di sostegno tipo ENEL, di MT e/o BT ... smaltimento a discarica (oneri compresi) dei materiali di risulta

Analisi a d unità (CAD)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su prezzi elementari prezzario di riferimento. Ipotesi altezza palo 13 m, diametro medio 0.4 m, plinto fondazione 0.7*0.7 m, Incidenza lavorazione 15 min/palo. Assistenza all'ente

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
Totale A1					0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezzari, compresi sp.gen. ed utili)				
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (non comprensivi di sp.gen. ed utili)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile (compresa assistenza)	ora	0.00	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile (compresa assistenza)	ora	0.25	27.36	6.84
RER_M01.01.004	Operaio comune edile (compresa assistenza)	ora	0.25	24.69	6.17
Totale B					13.01
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.02.006.c	Escavatore peso da 22 a 26,9 t	ora	0.25	85.10	21.28
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro	ora	0.25	72.30	18.08
-	-	-	-	-	-
Totale C					39.35
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_B01.01.001.b	Demolizione completa vuoto per pieno				
	- palo troncoconico (H=13 m, Dm=0.4 m)	mc	1.63	36.83	60.17
	- fondazione 0.7*0.7*0.7 m	mc	0.34	36.83	12.63
pr. mercato	Oneri di discarica (2.5 t/mc)	t	4.94	30.00	148.25
Totale D					221.05
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (solo su A1+B)	%	26.50	13.01	3.45
Totale E					3.45
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					276.86
arrotondamento					-0.86
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	276.00

cod. articolo

NP-17b

descrizione

Assistenza continuativa ai gestori dei sottoservizi interferenti con le opere (operai e mezzi d'opera) per lo spostamento delle linee aeree o interrato.

Analisi a corpo (CORPO)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su prezzi elementari prezzario di riferimento.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
Totale A1					0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezzari, compresi sp.gen. ed utili)				
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (non comprensivi di sp.gen. ed utili)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile (compresa assistenza)	ora	12.00	29.42	353.04
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile (compresa assistenza)	ora	12.00	27.36	328.32
RER_M01.01.004	Operaio comune edile (compresa assistenza)	ora	12.00	24.69	296.28
Totale B					977.64
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.02.006.c	Escavatore peso da 22 a 26,9 t	ora	24.00	85.10	2 042.40
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro	ora	24.00	72.30	1 735.20
-	-	-	-	-	-
Totale C					3 777.60
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	977.64	259.07
Totale E					259.07
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					5 014.31
arrotondamento					-14.31
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				corpo	5 000.00

cod. articolo

NP-18a

descrizione

Fornitura e posa in opera di paratoia piana in acciaio S275 JR verniciato, a strisciamento verticale a presidio dello scarico di fondo della cassa sussidiaria (luce netta 2300x2350 mm, carico idrostatico 12 m) ... compreso smontaggio dell'esistente e collegamenti elettrici con PLC

Analisi a corpo (CORPO)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto (paratoia, attuatore, collegamenti con PLC, materiali di consumo e smaltimenti)	corpo	1.00	50 000.00	50 000.00
-	-	-	-	-	-
	Totale A1				50 000.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
	Totale A2				0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	36.00	29.42	1 059.12
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile	ora	50.00	27.36	1 368.00
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	80.00	24.69	1 975.20
	Totale B				4 402.32
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.05.023.c	Nolo di autogrù	ora	8.00	76.27	610.16
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autocarro	ora	8.00	72.30	578.40
-	-	-	-	-	-
	Totale C				1 188.56
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
	Totale D				0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	54 402.32	14 416.61
	Totale E				14 416.61
	SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)				70 007.49
	arrotondamento				-7.49
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				corpo	70 000.00

cod. articolo

NP-18b

descrizione

Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno piana, in acciaio zincato, a presidio dello scarico di fondo della cassa sussidiaria (luce netta 2300x2350 mm, carico idrostatico 13 m monte e 7 m valle) ... compreso assistenze murarie, aggettamenti ecc.

Analisi a corpo (CORPO)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto (valvola a clapet, telaio, bulloneria per fissaggio a parete, materiali di consumo e smaltimenti), f/co cantiere	corpo	1.00	33 300.00	33 300.00
-	-	-	-	-	-
				Totale A1	33 300.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.00	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile	ora	8.00	27.36	218.88
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	8.00	24.69	197.52
				Totale B	416.40
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autogru 30'000 kg	ora	4.00	76.27	305.08
-	-	-	-	-	-
				Totale C	305.08
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.10.034.d	Pompa aggettamento, mandata 150 mm, 250 mc/h	ora	8.00	10.90	87.20
-	-	-	-	-	-
				Totale D	87.20
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	33 716.40	8 934.85
				Totale E	8 934.85
				SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)	43 043.53
				arrotondamento	-43.53
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				corpo	43 000.00

cod. articolo

NP-19

descrizione

Fornitura e posa di valvola di intercettazione a clapet DN1000 mm ... da installare all'interno di un pozzetto 1,5x1,5x1,5 ... Escluso il pozzetto computato a parte.

Analisi ad unità (CAD)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su ricerche di mercato

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
pr. mercato	Clapet per tubazione DN1000 mm, f/co cantiere	cad	1.00	6 000.00	6 000.00
-	-	-	-	-	-
				Totale A1	6 000.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (non comprensivi di sp.gen. ed utili)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.00	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile	ora	8.00	27.36	218.88
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	8.00	24.69	197.52
				Totale B	416.40
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_N04.01.001.h	Nolo di Autogru 30'000 kg	ora	4.00	76.27	305.08
-	-	-	-	-	-
				Totale C	305.08
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				Totale D	0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	6 416.40	1 700.35
				Totale E	1 700.35
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					8 421.83
<i>arrotondamento</i>					-1.83
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	8 420.00

cod. articolo

NP-20a

descrizione

Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, ... completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante ... dimensioni interne 200x200x200 cm

Analisi ad unità (CAD)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
Totale A1					0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (non comprensivi di sp.gen. ed utili)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.00	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile	ora	0.00	27.36	0.00
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	0.00	24.69	0.00
Totale B					0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale C					0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150X150X150 cm.	cad	2.37	973.70	2 308.03
	(per analogia: calcolo dim. 2x2x2m => (2x2x2) / (1,5x1,5x1,5) cm = 2,37				
-	-	-	-	-	-
Totale D					2 308.03
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (solo su A1+B)	%	26.50	0.00	0.00
Totale E					0.00
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					2 308.03
arrotondamento					-8.03
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	2 300.00

cod. articolo

NP-20b

descrizione

Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, ... dello spessore minimo di 10 cm, dimensioni interne 200x200x200 cm

Analisi ad unità (CAD)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
Totale A1					0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.00	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile	ora	0.00	27.36	0.00
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	0.00	24.69	0.00
Totale B					0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale C					0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm.	cad	2.37	538.00	1 275.26
RER_C02.07.078.h	(per analogia: calcolo dim. 2x2x2m => (2x2x2) / (1,5x1,5x1,5) cm = 2,37				
-	-	-	-	-	-
Totale D					1 275.26
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	0.00	0.00
Totale E					0.00
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					1 275.26
arrotondamento					-0.26
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	1 275.00

cod. articolo

NP-21a

descrizione

Isola triangolare con ghiaia

Fornitura e installazione di sistema galleggiante con struttura portante in PP/PE, di forma triangolare con 3 lati di m 2,40 ciascuno. (Superficie circa 2,49 mq). La struttura ha una capacità portante di kg 200. I lati agganciano una rete in PP, di colore nero, multifilato, resistente agli UV, di diametro mm 4-5. La rete ha una maglia di mm 100. Sulla rete verrà posato materiale ghiaioso. La struttura è dotata di sistemi di fissaggio ai vertici per consentire l'aggancio di più elementi. Il sistema di ancoraggio è realizzato con un cavo polysteel agganciato sia all'isola che all'ancora, normalmente un sacco della stessa rete di supporto dell'isola riempito di sassi per avere un peso di kg 20-50, mediante moschettoni a grillo. Il sistema di ancoraggio andrà calcolato in base al moto ondoso e alla profondità del corpo d'acqua.Analisi ad unità (cad)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
indagine di mercato	Sistema galleggiante con struttura portante in PP/PE, di forma triangolare con 3 lati di m 2,40 ciascuno. La struttura ha una capacità portante di kg 200. I lati agganciano una rete in PP, di colore nero, multifilato, resistente agli UV, di diametro mm 4-5. La rete ha una maglia di mm 100.	cad	1.00	1 200.00	1 200.00
indagine di mercato	Ancoraggio standard composto da 3 metri di corda nautica polysteel, diametro mm 12, bianca 3 metri di corda PES 5 fascette, 290x4,8 mm, protette UV, nere 1 sacco ancora in rete di polipropilene nero, maglia mm 45x45, riempito con pietre naturali	cad	3.00	13.75	41.25
Totale A1					1 241.25
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezzari, compresi sp.gen. ed utili)				
01.P03.A10.020	Pisello 8/14	mc	0.04550	21.85	0.99
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.99
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
M01.01.002	Specializzato edile	ora	0.20	29.42	5.88
M01.01.004	Comune edile	ora	0.30	24.69	7.41
Totale B					13.29
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
01.P24.P15.005	Nolo di barca o motoscafo comprensivo di operatore abilitato all'uso	ora	0.20	43.14	8.63
Totale C					8.63
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	1 254.54	332.45
Totale E					332.45
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					1 596.62
arrotondamento					3.38
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	1 600.00

descrizione

Rifugi sommersi: ceppaie

Approvvigionamento, realizzazione e posa di aree di rifugio sommerse costituite da gruppi di ceppaie.
Approvvigionamento di n° 10 ceppaie di grosse piante con dimensioni anche fino ad 1 mc di volume. Gli elementi dovranno essere scelti tra quelli che presentano una maggiore ramificazione delle radici e minore consistenza del tronco che possa generare un adeguato intrigo vegetale utile come habitat di rifugio per l'ittiofauna ed allo stesso tempo agevolare le operazioni di posa ed il minor impiego di materiale per l'ancoraggio sul fondale lacustre delle aree previste in progetto. Nella voce di prezzo sono compresi carico e trasporto presso l'area di cantiere; scarico su idoneo mezzo galleggiante e/o natante. Altresì è compresa nella voce di costo l'approvvigionamento, il carico e trasporto presso l'area di cantiere, lo scarico su idoneo mezzo galleggiante e/o natante di: minimo n° 20 corpi morti in calcestruzzo di peso indicativo di 30 kg (idonei per l'annestamento e l'ancoraggio di ceppaie con peso in volume

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
indagine di mercato	Approvvigionamento ceppaie in loco	cad	10.00	0.00	0.00
				Totale A1	0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
A03.02.014	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	mc	0.26087	308.53	80.49
B02.02.024	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature	kg	80.00	9.24	739.20
				Totale A2	819.69
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
M01.01.002	Specializzato edile	ora	5.00	29.42	147.10
M01.01.004	Comune edile	ora	10.00	24.69	246.90
				Totale B	394.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
N04.02.006d	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 27 a 31,9 t. Escavatore per carico e trasporto presso l'area di cantiere	ora	0.00	97.30	0.00

cod. articolo

NP-21b

descrizione

Rifugi sommersi: ceppaie

Approvvigionamento, realizzazione e posa di aree di rifugio sommerse costituite da gruppi di ceppaie. Approvvigionamento di n° 10 ceppaie di grosse piante con dimensioni anche fino ad 1 mc di volume. Gli elementi dovranno essere scelti tra quelli che presentano una maggiore ramificazione delle radici e minore consistenza del tronco che possa generare un adeguato intrigo vegetale utile come habitat di rifugio per l'ittiofauna ed allo stesso tempo agevolare le operazioni di posa ed il minor impiego di materiale per l'ancoraggio sul fondale lacustre delle aree previste in progetto. Nella voce di prezzo sono compresi carico e trasporto presso l'area di cantiere; scarico su idoneo mezzo galleggiante e/o natante. Altresì è compresa nella voce di costo l'approvvigionamento, il carico e trasporto presso l'area di cantiere, lo scarico su idoneo mezzo galleggiante e/o natante di: minimo n° 20 corpi morti in calcestruzzo di peso indicativo di 30 kg (idonei per l'abbassamento e l'ancoraggio di ceppaie con peso in volume

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata sull'offerta di ditta specializzata.

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
N04.13.040a	Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, compresi carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: per lavori fluviali	ora	2.00	63.00	126.00
N04.02.006d	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 27 a 31,9 t. Escavatore per carico e trasporto presso l'area di cantiere	ora	2.00	97.30	194.60
Totale C					320.60
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (solo su A1+B)	%	26.50	394.00	104.41
Totale E					104.41
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					1 638.70
<i>arrotondamento</i>					1.30
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				cad	1 640.00

cod. articolo

NP-22a

descrizione

Compenso per la predisposizione di cavidotto per lo spostamento di linea elettrica BT/MT attualmente su pali ed interferente con le opere in progetto (**Lotto 1 Intervento D**), costituito da: - scavo a sezione obbligata, n. 2 cavidotti De=110 mm, - rinterro, - n. 4 pozzetti prefabbricati 50x50x50 cm interasse 30 m ... Escluso lo spostamento della linea a cura del gestore ... Analisi a corpo (CORPO)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute. **Linea interferente con ringrosso arginatura tratto di raccordo in sponda sx Manufatto di Regolazione (L=100 m) - (Lotto 1 Intervento D)**

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
-	-	-	-	-	-
				Totale A1	0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezzi, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.000	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile (2 ore/palo)	ora	0.000	27.36	0.00
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	0.000	24.69	0.00
				Totale B	0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
				Totale C	0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_C04.03.004.a	Scavo a sezione obbligata ... per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità di 1,50 m (H=1 m, B=0.5 m, L=100 m)	mc	50.00	3.20	160.00
RER_D02.07.040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete ... diametro esterno: 110 mm (n°2 cavi, L=100 m)	m	200.00	8.25	1 650.00
RER_C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni (H=1 m, B=0.5 m, L=100 m)	mc	50.00	1.99	99.50
RER_C02.07.076.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con sottofondo in cls dimensioni interne 50x50x50 cm (interasse 30 m => 100/30=3.33)	cad	4.00	119.70	478.80
				Totale D	2 388.30
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	0.00	0.00
				Totale E	0.00
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					2 388.30
arrotondamento					0.70
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				corpo	2 389.00

cod. articolo

NP-22b

descrizione

Compenso per la predisposizione di cavidotto per lo spostamento di linea elettrica BT/MT attualmente su pali ed interferente (Lotto 2, Intervnto H2), costituito da: - scavo a sezione obbligata, n. 2 cavidotti De=110 mm, - rinterro, - n. 34 pozzetti prefabbricati 50x50x50 cm interasse 30 m ... Escluso lo spostamento della linea a cura del gestore ...
Analisi a corpo (CORPO)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute. **Linea interferente con ringrosso arginatura nord cassa sussidiaria (L=1010 m) e tratto in adiacenza impianto frantumazione (L=340 m)**

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
-	-	-	-	-	-
Totale A1					0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezzi, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.000	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile (2 ore/palo)	ora	0.000	27.36	0.00
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	0.000	24.69	0.00
Totale B					0.00
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
Totale C					0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_C04.03.004.a	Scavo a sezione obbligata ... per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità di 1,50 m (H=1 m, B=0.5 m, L=1010 m)	mc	675.00	3.20	2 160.00
RER_D02.07.040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete ... diametro esterno: 110 mm (n°2 cavi, L=1010 m)	m	2 700.00	8.25	22 275.00
RER_C02.01.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni (H=1 m, B=0.5 m, L=1010 m)	mc	675.00	1.99	1 343.25
RER_C02.07.076.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con sottofondo in cls dimensioni interne 50x50x50 cm (interasse 30 m => 1350/30=33.6)	cad	45.00	119.70	5 386.50
Totale D					31 164.75
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	0.00	0.00
Totale E					0.00
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					31 164.75
arrotondamento					0.25
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				corpo	31 165.00

cod. articolo

NP-23

descrizione

Realizzazione di impermeabilizzazione del corpo arginale mediante la realizzazione di mantellata in c.a. gettato in opera, mediante: - regolarizzazione delle superficie, - getto in opera di soletta armata, - realizzazione di giunti sfalsati con inserimento di water-stop (ogni 5 m) ... Analisi a mq (MQ)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su opere compiute. **Per una superficie di 1 mq, spessore 25 cm, giunto wstop ogni 5 , produzione 15 m/mq**

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
-	-	-	-	-	-
				Totale A1	0.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezzi, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
				Totale A2	0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.002	Operaio specializzato edile	ora	0.000	29.42	0.00
RER_M01.01.003	Operaio qualificato edile (2 ore/palo)	ora	0.250	27.36	6.84
RER_M01.01.004	Operaio comune edile	ora	0.250	24.69	6.17
				Totale B	13.01
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
				Totale C	0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
RER_C04.07.017.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo ... opere di fondazione (2 lati, sp.25 cm)	mq	0.50	18.40	9.20
RER_A03.03.019.a	calcestruzzo classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (1mq, sp=0.25m)	mc	0.25	139.57	34.89
RER_C04.06.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m³ gettati in continuo	mc	0.25	1.99	0.50
RER_A03.05.058.e	Acciaio in barre del tipo B450 C ... diametro 14 ÷ 30 mm (f8 20/20 => 1.97*1.97 kg/mq)	kg	3.88	1.37	5.32
RER_A03.06.060.a	Profilo in pvc (waterstop) ... con profilo inserito nella parte centrale del getto (1lato, ogni 5 m)	m	0.20	14.88	2.98
				Totale D	52.88
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	13.01	3.45
				Totale E	3.45
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					62.50
					arrotondamento
					-0.50
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				mq	62.00

cod. articolo

NP-24

descrizione

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio magro dosato a 150 kg di cemento. Analisi a metro cubo (MC)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su ricerche di mercato

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto	mc	1.00	60.50	60.50
Totale A1					60.50
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.004	Operaio comune	ora	0.15	24.69	3.70
Totale B					3.70
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
Totale C					0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	64.20	17.01
Totale E					17.01
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					81.22
<i>arrotondamento</i>					0.00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				mc	81.22

cod. articolo

NP-25

descrizione

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica a norma UNI EN 206-1... classe di consistenza S3 ... resistenza caratteristica Rck 25 Mpa. Analisi a metro cubo (MC)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su ricerche di mercato

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1 offerta	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>) Fornitura prodotto	mc	1.00	64.50	64.50
Totale A1					64.50
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B RER_M01.01.004	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>) Operaio comune	ora	1.35	24.69	33.33
Totale B					33.33
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
Totale C					0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	97.83	25.93
Totale E					25.93
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					123.76
<i>arrotondamento</i>					0.00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				mc	123.76

cod. articolo

NP-26

descrizione

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione a resistenza caratteristica a norma UNI EN 206-1... classe di consistenza S3 ... classe XC2....resistenza caratteristica Rck 30 Mpa. Analisi a metro cubo (MC)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su ricerche di mercato

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
offerta	Fornitura prodotto	mc	1.00	66.50	66.50
Totale A1					66.50
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>)				
RER_M01.01.004	Operaio comune	ora	1.35	24.69	33.33
Totale B					33.33
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
Totale C					0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	99.83	26.46
Totale E					26.46
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					126.29
<i>arrotondamento</i>					0.00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				mc	126.29

cod. articolo

NP-27

descrizione

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in elevazione a resistenza caratteristica a norma UNI EN 206-1... classe di consistenza S3 ... classe XC2....resistenza caratteristica Rck 30 Mpa. Analisi a metro cubo (MC)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su ricerche di mercato

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1 offerta	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>) Fornitura prodotto	mc	1.00	66.50	66.50
Totale A1					66.50
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B RER_M01.01.004	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>) Operaio comune	ora	1.55	24.69	38.27
Totale B					38.27
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
Totale C					0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	104.77	27.76
Totale E					27.76
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					132.53
<i>arrotondamento</i>					0.00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				mc	132.53

cod. articolo

NP-28

descrizione

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in elevazione a resistenza caratteristica a norma UNI EN 206-1... classe di consistenza S3 ... classe XC2....resistenza caratteristica Rck 35 Mpa. Analisi a metro cubo (MC)

Per la descrizione estesa della voce si rimanda all'elaborato "Elenco prezzi"

Analisi prezzo basata su ricerche di mercato

cod. art. base	descrizione	u.m.	q.tà resa	prezzo	importo
A1 offerta	MATERIALI IN FORNITURA (prezzi correnti di mercato, <u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>) Fornitura prodotto	mc	1.00	71.00	71.00
Totale A1					71.00
A2	MATERIALI IN FORNITURA (da prezziari, compresi sp.gen. ed utili)	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale A2					0.00
B RER_M01.01.004	MANODOPERA (<u>non comprensivi di sp.gen. ed utili</u>) Operaio comune	ora	1.55	24.69	38.27
Totale B					38.27
C	NOLI E TRASPORTI (compresi sp.gen. ed utili)				
Totale C					0.00
D	OPERE COMPIUTE (compresi sp.gen. ed utili)				
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Totale D					0.00
E	SPESE GENERALI (15%) ED UTILI (10%) (<u>solo su A1+B</u>)	%	26.50	109.27	28.96
Totale E					28.96
SOMMANO (A1+A2+B+C+D+E)					138.23
<i>arrotondamento</i>					0.00
UNITA' DI MISURA E PREZZO DI APPLICAZIONE, RIFERITA ALLA PRODUZIONE UNITARIA				mc	138.23